

特許協力条約

発信人 日本国特許庁（国際調査機関）

出願人代理人

小川 勝男

様

あて名

〒 104-0033

東京都中央区新川一丁目3番3号
第17荒井ビル8階 日東国際特許事務所

国際調査機関見解書

PCT

国際調査機関の見解書

（法施行規則第40条の2）

〔PCT規則43の2.1〕

発送日
(日.月.年)

17. 8. 2004

出願人又は代理人
の書類記号

NT1624PCT

今後の手続きについては、下記2を参照すること。

国際出願番号
PCT/JP2004/010157

国際出願日

(日.月.年) 09. 07. 2004

優先日

(日.月.年) 27. 11. 2003

国際特許分類 (IPC)

Int. C17 A61B8/06, G01S15/58

出願人（氏名又は名称）

株式会社日立製作所

1. この見解書は次の内容を含む。

第I欄 見解の基礎
 第II欄 優先権
 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成
 第IV欄 発明の單一性の欠如
 第V欄 PCT規則43の2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
 第VI欄 ある種の引用文献
 第VII欄 国際出願の不備
 第VIII欄 国際出願に対する意見

2. 今後の手続き

国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。

この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。

さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

見解書を作成した日

04. 08. 2004

名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官（権限のある職員）

右高 孝幸

2W 9808

電話番号 03-3581-1101 内線 3290

第I欄 見解の基礎

1. この見解書は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎として作成された。

この見解書は、_____語による翻訳文を基礎として作成した。
それは国際調査のために提出されたPCT規則12.3及び23.1(b)にいう翻訳文の言語である。

2. この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に不可欠なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、以下に基づき見解書を作成した。

a. タイプ

配列表

配列表に関連するテーブル

b. フォーマット

書面

コンピュータ読み取り可能な形式

c. 提出時期

出願時の国際出願に含まれる

この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された

出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出された

3. さらに、配列表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出した配列が出願時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

4. 换算意見：

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、
それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲 2-4, 6-10	有
	請求の範囲 1, 5	無

進歩性 (I S)	請求の範囲 2-4, 6-10	有
	請求の範囲 1, 5	無

産業上の利用可能性 (I A)	請求の範囲 1-10	有
	請求の範囲	無

2. 文献及び説明

文献1 : Hans Torp, Clutter Rejection Filters in Color Flow Imaging: A Theoretical Approach, IEEE TRANSACTIONS ON ULTRASONICS, FERROELECTRICS, AND FREQUENCY CONTROL, 1997.03, vol. 44, no. 2, pp. 417-424

請求の範囲1, 5について

文献1には、受信エコー時系列信号をルジャンドル多項式の各成分として展開して運動反射物に関する速度信号を得る超音波診断装置が記載されている（第420頁左欄第15行目一下から4行目、Fig. 2, 3参照）。

よって、請求の範囲1, 5に記載された発明は文献1に記載されているので、新規性を有しない。

請求の範囲2-4, 6-10について

ドプラ速度検出装置において、受信エコー時系列信号を0次から始まるルジャンドル多項式の各成分として展開したときの偶数次項の展開係数と、それと次数が1つ異なる奇数次項の展開係数とを虚数単位を係数として線形結合して複素展開係数を得て、各複素展開係数の大きさおよび各複素展開係数間の大きさの比から符号つき速度信号を得ることは、国際調査報告書で引用されたいずれの文献にも記載されておらず、また当業者にとって自明なことでもない。

PATENT COOPERATION TREATY

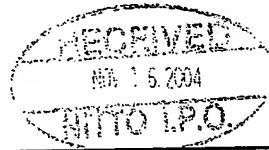
7

PCT

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)Date of mailing (day/month/year)
04 November 2004 (04.11.2004)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

OGAWA, Katsuo
Nitto International Patent Office
8th Floor, No.17 Arai Building
3-3, Shinkawa 1-chome
Chuo-ku, Tokyo 104-0033
JapanApplicant's or agent's file reference
NT1624PCT

IMPORTANT NOTIFICATION

International application No.
PCT/JP2004/010157International filing date (day/month/year)
09 July 2004 (09.07.2004)

1. The following indications appeared on record concerning:

 the applicant the inventor the agent the common representative
Name and Address
HITACHI, LTD.
6, Kanda Surugadai 4-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 101-8010
Japan

State of Nationality JP	State of Residence JP
Telephone No.	
Facsimile No.	
Teleprinter No.	

2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:

 the person the name the address the nationality the residence
Name and Address
HITACHI, LTD.
6-6, Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku
Tokyo 100-8280
Japan

State of Nationality JP	State of Residence JP
Telephone No.	
Facsimile No.	
Teleprinter No.	

3. Further observations, if necessary:

4. A copy of this notification has been sent to:

<input checked="" type="checkbox"/> the receiving Office	<input type="checkbox"/> the designated Offices concerned
<input type="checkbox"/> the International Searching Authority	<input type="checkbox"/> the elected Offices concerned
<input type="checkbox"/> the International Preliminary Examining Authority	<input type="checkbox"/> other:

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland
Facsimile No. (41-22) 338.70.10

Authorized officer

Peggy Steunenberg
Telephone No. (41-22) 338 9482

006494571